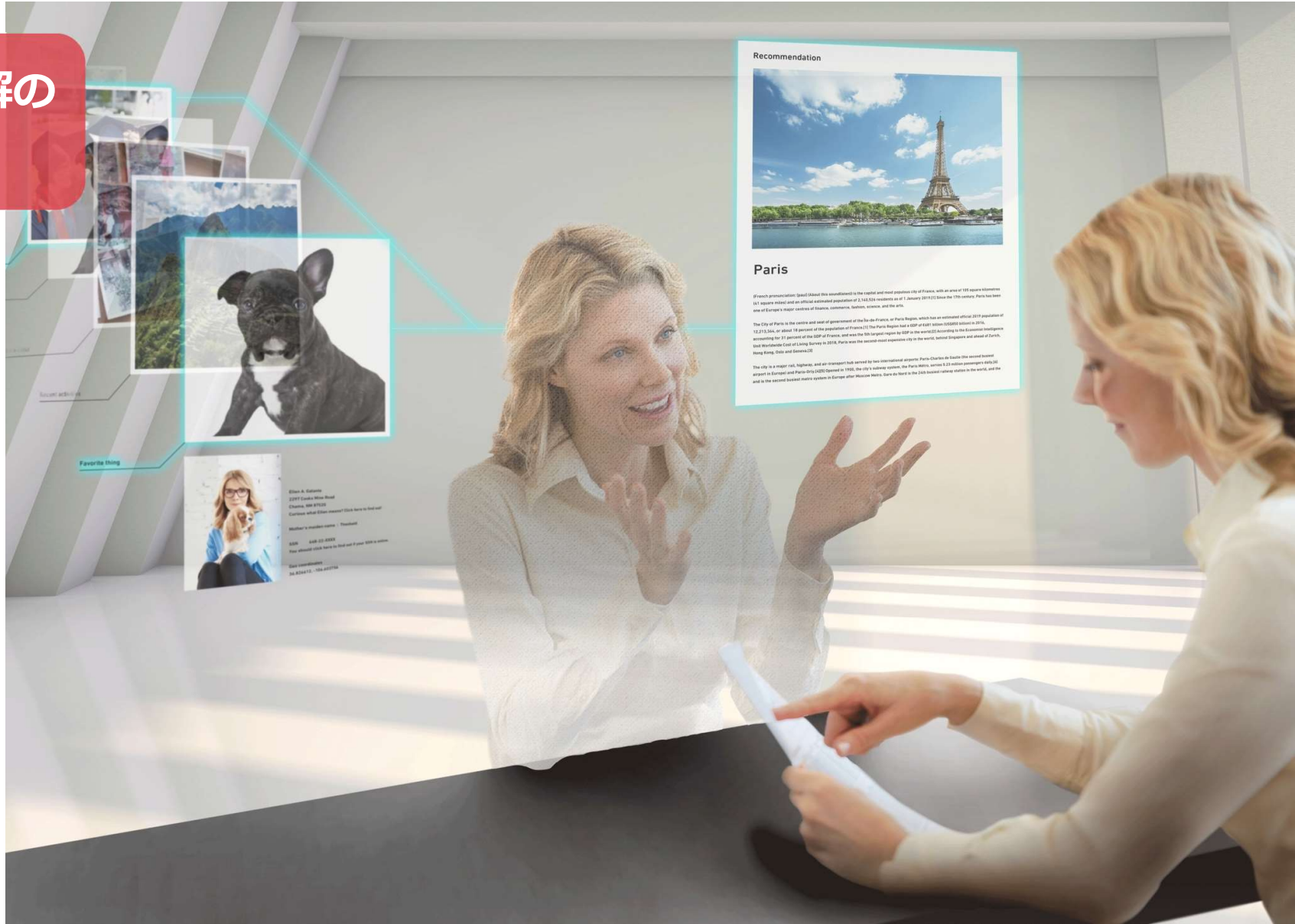


デザインの 未来



映像理解の 未来



Recommendation



Paris

French pronunciation: [paʁi] About this word: Paris is the capital and most populous city of France, with an area of 105 square kilometers (41 square miles) and an official estimated population of 2,161,000 residents as of 1 January 2019 (2019). Paris has been one of Europe's major centres of finance, commerce, fashion, science, and the arts.

The City of Paris is the centre and seat of government of the Île-de-France, or Paris Region, which has an estimated official 2019 population of 12,213,264, or about 18 percent of the population of France (1). The Paris Region has a GDP of \$807 billion (2019) (2). According to the Economist Intelligence Unit's Worldwide Cost of Living Survey in 2018, Paris was the second most expensive city in the world, behind Singapore and ahead of Zurich, Hong Kong, Oslo and Stockholm (3).

The city is a major rail, highway, and air transport hub served by two international airports: Paris-Charles de Gaulle (the second busiest airport in Europe) and Paris-Orly (4)(5). Opened in 1900, the city's subway system, the Paris Métro, serves 2.3 million passengers (6)(7)(8) and is the second busiest metro system in Europe after Moscow Metro. It is one of the two busiest railway stations in the world, and the

Favorite thing



Ellen A. Katsaris
2201 Euclid Avenue Road
Chicago, IL 60612
Continue what Ellen means? Click here to find out!
Whether it's a hidden gem or a favorite
656 648-01-8333
You should click here to find out if your 656 is yours
Get comments
34,824,112 - 100,000,000

映像理解の 未来



- 全国10カ所に「スマートコントロールセンター」を設置

大和ハウス工業とNEC、施工現場のデジタル化で協業 現場遠隔管理の実証実験を開始

大和ハウス工業株式会社（本社：大阪市、社長：芳井敬一、以下「大和ハウス工業」）と日本電気株式会社（本社：東京都港区、社長：新野隆、以下「NEC」）は、2020年10月1日、施工現場のデジタル化に向けた遠隔管理の実証実験を開始します。



大和ハウス工業「スマートコントロールセンター」



AIでカメラ映像から工事進捗を識別

<https://www.daiwahouse.com/about/release/house/20200930114332.html>

(ご参考)生成AIでできることの例

テキストとメディアを組み合わせることにより生成AIが担う可能性のある業務は多様



プレゼンテーション
資料の作成



事故原因の
調査レポートの作成



ボーカルの
ピッチ補正

...



ソフトウェアコード
のデバッグ



映像データから
補修の必要箇所を分析



ゲームアプリの
ミュージック作成

自然言語と画像を組み合わせた事例：被災現場の把握

自然言語でSNS上の大量画像を絞り込み。地図との照合AIと組み合わせることで、被災状況・場所を把握。

背景

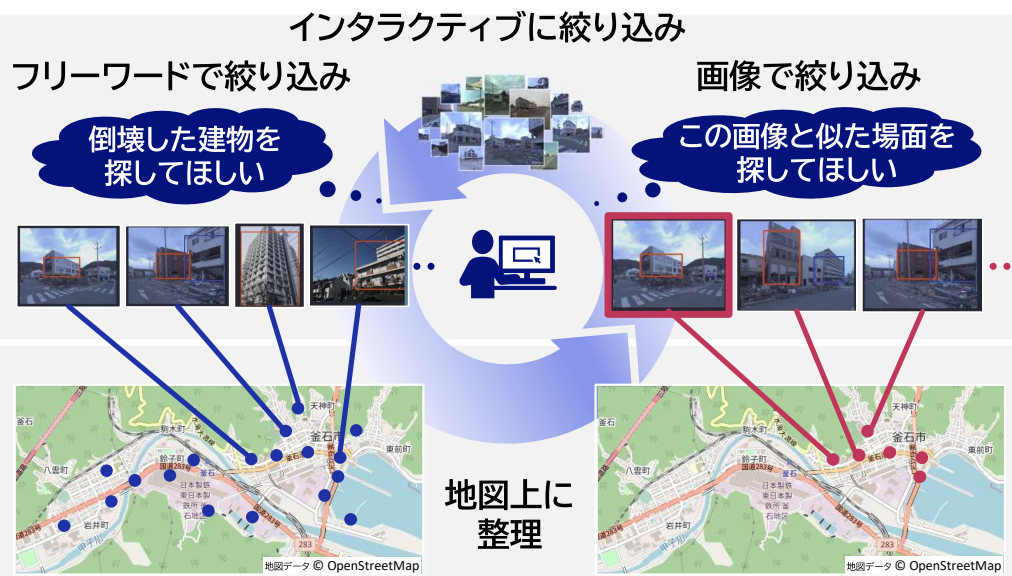
自然災害の激甚化が進む中、被害最小化のため初動迅速化の重要性がますます増大。初動迅速化には詳細な被災状況・場所の把握が重要であり、現場撮影画像の活用に期待

課題

時々刻々と変化する状況に対し、①適切な現場画像の絞り込みと②被災箇所の特特定が困難

特長1

利用者の意図に応じて現場画像を絞り込み
⇒ 被災状況がわかる



特長2

被災状況・場所を地図上に番地レベルで表示
⇒ 行くべき場所がわかる

LLM活用画像認識

LLMによって言葉の意味を解釈。フリーワードで多様な場面に対応
画像の類似性判定
言葉で表現困難な場面にも対応

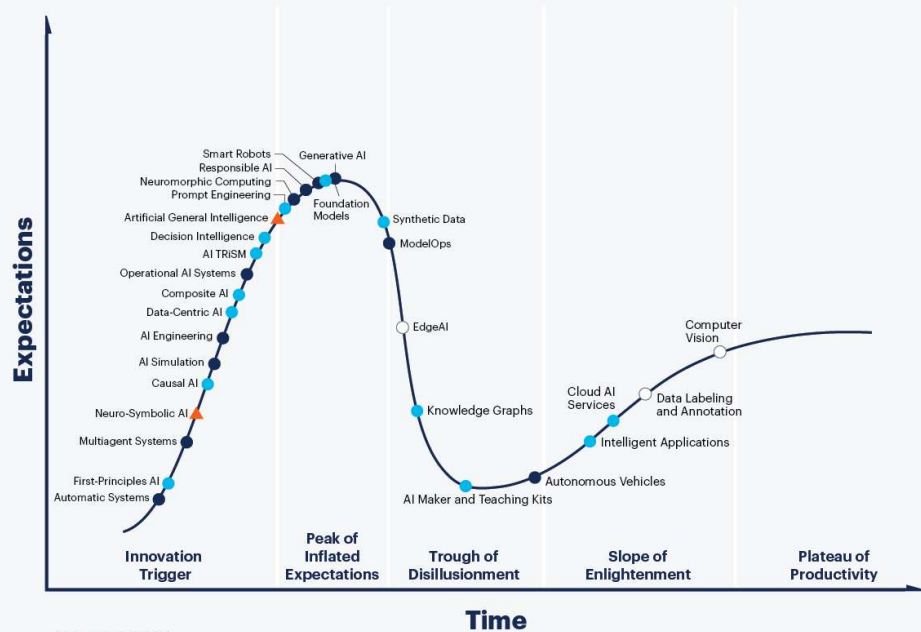
クロスビュー画像照合

現場画像と上空画像・地図データを、損壊による景観変化も考慮して照合、撮影位置を特定

ChatGPT登場後のAIハイプサイクル

従来からの「AIの高度化」技術に加えて、AIとシミュレーションの統合、AIをエージェントとしたマルチエージェントシステムなど「複数AIの連携」技術が増加

Hype Cycle for Artificial Intelligence, 2023



主流の採用までの時期

2-5年

- Cloud AI Services
- Intelligent Applications
- AI maker & Teaching kits
- Knowledge Graph
- Synthetic data
- Foundation models
- Prompt Engineering
- Decision Intelligence
- AI TRISM*
- **Composite AI**
- Data-Centric AI
- Causal AI
- First-Principles AI

5-10年

- Autonomous vehicles
- ModelOps
- Generative AI
- Smart Robots
- Responsible AI
- Operational AI Systems
- AI Engineering
- **AI Simulation**
- **Multiagent Systems**
- **Automatic Systems**

10年後以降

- AGI
- Neuro-symbolic

下線部：過去2年のハイプサイクルに関連技術がなかったもの
 太字：「複数AIの連携」に関する技術

gartner.com

Source: Gartner
 © 2023 Gartner, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved. 2079794

Gartner

*AI TRISM: AI Trust, Risk and Security Management

Orchestrating a brighter world **NEC**